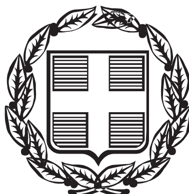




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 467**

5 Μαρτίου 2004

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Δ3/Α/23743

Άδεια λειτουργίας Μετρητικού Σταθμού ΔΕΗ Κερατσινίου (U-3090) του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου της ΔΕΠΑ Α.Ε.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχοντας υπόψη :

1. Την Δ3/Φ.6.4/12847/1.6.94 απόφαση του Υπουργείου Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας, με την οποία χορηγήθηκε στη ΔΕΠΑ Α.Ε. άδεια εγκατάστασης του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου (αγωγός, κλάδοι και υπέργειες εγκαταστάσεις φυσικού αερίου) πλήν του κλάδου Λαυρίου, από τα ελληνοβουλγαρικά σύνορα μέχρι τις εγκαταστάσεις της νήσου Ρεβυθούσας καθώς και τις αποφάσεις με αριθμούς Δ3/Α/9285/29.5.98 και Δ3/Α/8678/7.6.1999 του Υπουργείου Ανάπτυξης, με τις οποίες παρατάθηκε διαδοχικά η προαναφερόμενη απόφαση μέχρι 30.6.2004.

2. Την 1079/26.5.2003 αίτηση της ΔΕΠΑ Α.Ε., με την οποία η εταιρεία ζήτησε την χορήγηση αδείας λειτουργίας του Μετρητικού Σταθμού ΔΕΗ Κερατσινίου (U-3090) του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου.

3. Το 14391/Φ.701.4/1603/4.3.2002 πιστοποιητικό πυρασφαλείας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Πειραιά, που αναφέρεται στον μετρητικό σταθμό φυσικού αερίου ΔΕΗ Κερατσινίου (U-3090).

4. Το πιστοποιητικό τελικής επιθεώρησης TÜV H-97/405/30.4.1997 της TÜV HELLAS (RWTUV) S.A.

5. Το πιστοποιητικό LR/DEPA/10637/96/001 των Lloyd's.

6. Τις υπεύθυνες δηλώσεις της ΔΕΠΑ Α.Ε. που αναφέρονται στην ασφαλή λειτουργία των υπόψη εγκαταστάσεων και στην κατά νόμο επίβλεψη της λειτουργίας και συντήρησής τους καθώς και στην τήρηση των περιβαλλοντικών και λοιπών όρων της άδειας εγκατάστασης.

7. Τους Νόμους 6422/34 και 2516/97, το Ν.Δ. 241/73, τα Β.Δ. 15/21.10.22 και 16/17.3.50, το οποίο τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το από 24-11/17.12.53 Β.Δ., τα Π.Δ. 437/85, 381/89 και 27/96.

8. Το Ν. 2115/1993, σύμφωνα με το άρθρο 29 του οποίου είναι δυνατό να δοθεί άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για κάθε έργο μεταφοράς και αποθήκευσης, μέτρησης και διανομής του φυσικού αερίου, του οποίου η ανέγερση και η επέκταση εμπίπτει στην αρμοδιότητα της ΔΕΠΑ, κατά παρέκκλιση από κάθε κείμενη διάταξη.

9. Τη Δ15/Φ19/2788/13.3.96 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης για μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στον Γενικό Γραμματέα, η οποία τροποποιήθηκε με τη Δ15/Α/Φ19/21364/96 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης.

10. Την από 5.12.2003 έκθεση αυτοψίας.

11. Το διπλότυπο είσπραξης 157 ευρώ (53.498 δρχ.) με αριθμό ΣΤ 6302693/5400/11.12.2003 της ΔΟΥ Χολαργού.

12. Το από 3.2.2004 εισηγητικό σημείωμα της αρμοδίας Υπηρεσίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, αποφασίζουμε:

Χορηγούμε άδεια λειτουργίας αόριστης χρονικής διάρκειας στον Μετρητικό Σταθμό ΔΕΗ Κερατσινίου (U-3090) του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου της ΔΕΠΑ Α.Ε., σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές και τα θεωρημένα σχεδιαγράμματα που συνοδεύουν την παρούσα απόφαση και με τους παρακάτω όρους και περιορισμούς:

Η παρούσα άδεια τελεί υπό επανεξέταση σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 13 του Νόμου 2516/97 (ΦΕΚ 159/Α/8.8.97) και χορηγείται για τις συνθήκες λειτουργίας που έχουν πιστοποιηθεί από τους TÜV και Lloyd's, σύμφωνα με τα συνημμένα πιστοποιητικά.

Να τηρούνται σε ετοιμότητα όλα τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που προβλέπονται από την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας. Το πιστοποιητικό πυρασφαλείας να ανανεώνεται πριν από τη λήξη του και να προσκομίζεται αντίγραφο στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Να τηρούνται οι όροι που αναφέρονται στην κοινή υπουργική απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, η οποία πρέπει να ανανεώνεται πριν από τη λήξη της και να προσκομίζεται αντίγραφο στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Η παρακολούθηση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων και ιδιαίτερα η συντήρησή τους να γίνεται σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς που ισχύουν για παρόμοια συστήματα μεταφοράς φυσικού αερίου και που έχουν προδιαγραφεί στη μελέτη του έργου.

Να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις που αναφέρονται στα πιστοποιητικά των Lloyd's και TÜV.

Η επίβλεψη της λειτουργίας όλων των εγκαταστάσεων του συστήματος μεταφοράς φυσικού αερίου να γίνεται από πρόσωπα που έχουν όλα τα απαιτούμενα από τον Νόμο προσόντα.

Το Υπουργείο Ανάπτυξης διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει την εκτέλεση μεταρρυθμίσεων στις εγκαταστάσεις, σε κάθε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι τούτο είναι αναγκαίο για να εκπληρωθούν οι επιδιωκόμενοι σκοποί που προβλέπονται από το άρθρο 2 του από 15.10.1922 Β.Δ.

Η παρούσα άδεια δεν απαλλάσσει την ενδιαφερόμενη εταιρεία από την υποχρέωση να εφοδιασθεί με άλλη άδεια, άν από άλλες διατάξεις προκύπτει αντίστοιχη υποχρέωσή της.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 5 Φεβρουαρίου 2004

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΓΡΑΦΙΩΤΗΣ

ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ U-3090
ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά το Μετρητικό σταθμό (U-3090) της ΔΕΠΑ Α.Ε., που βρίσκεται σε οικόπεδο ιδιοκτησίας ΔΕΗ, η χρήση του οποίου έχει παραχωρηθεί στη ΔΕΠΑ Α.Ε., εμβαδού 5063,13m^2. Το οικόπεδο βρίσκεται στον χώρο του ΑΗΣ Αγ. Γεωργίου στο Κερατσίνι.

Πρόκειται για ένα ισόγειο βιομηχανικό κτίριο εμβαδού 215,52 m^2 που εξυπηρετεί τις ανάγκες ποιοτικής και ποσοτικής μέτρησης του φυσικού αερίου, που θα τροφοδοτεί τον παρακείμενο ατμοηλεκτρικό σταθμό της ΔΕΗ.

Ο σταθμός θα λειτουργεί εντελώς αυτόματα, χωρίς την ύπαρξη μόνιμου ανθρώπινου δυναμικού, εκτός από τις περιόδους συντήρησης του κτιρίου και των μηχανημάτων του.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΤΙΡΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το κτίριο του σταθμού αποτελείται από τους εξής χώρους:

2.1 Αίθουσα Μέτρησης

Στο σταθμό είναι εγκατεστημένες δύο όμοιες διατάξεις μέτρησης, μία κύρια και μια εφεδρική. Οι διατάξεις αυτές αποτελούνται από τα μηχανήματα ποιοτικής και ποσοτικής μέτρησης του φυσικού αερίου.

Αναλυτικά:

α. Δύο φίλτρα (ένα κύριο και ένα εφεδρικό) κατακράτησης στερεών σωματιδίων, χωρητικότητας 1158 Lt έκαστο και με πίεση σχεδιασμού 40 bar.

δ. Ένα δοχείο πιέσεως αερίου χωρητικότητας 40 Lt και με πίεση σχεδιασμού 40 bar, το οποίο χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία των πνευματικών παλινδρομικών κινητήρων των βαλβίδων του σταθμού.

ε. Μία ηλεκτροκίνητη γερανογέφυρα ανυψωτικής ικανότητας 2 tn (Ισχύς κινητήρων 1,64kW) η οποία χρησιμοποιείται κατά τη συντήρηση του σταθμού.

2.2 Αίθουσα Λέβητα

Στο σταθμό έχει εγκατασταθεί ένας λέβητας φυσικού αερίου, το αντίστοιχο δοχείο διαστολής του και η αντλία νερού (κυκλοφορητής) που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία με ζεστό νερό του συστήματος κεντρικής θέρμανσης του σταθμού.

Αναλυτικά:

α. Ένας λέβητας/καυστήρας φυσικού αερίου 24.000 kcal/hr, ο οποίος χρησιμοποιείται για τη θέρμανση του νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης του σταθμού.

β. Μία ηλεκτροκίνητη (ισχύς κινητήρα 47W) αντλία νερού παροχής 5m^3/hr, η οποία τροφοδοτεί το σύστημα κεντρικής θέρμανσης του σταθμού με ζεστό νερό.

γ. Δύο δοχεία διαστολής χωρητικότητας 7 Lt (εσωτερκό) και 8 Lt αντίστοιχα.

2.3 Αίθουσα Ντηζελογεννήτριας

Στο σταθμό έχει εγκατασταθεί ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, το οποίο τροφοδοτεί τις ηλεκτρικές καταναλώσεις του σταθμού, σε περίπτωση διακοπής της παροχής ρεύματος από τη ΔΕΗ.

Στην αίθουσα αυτή έχουν εγκατασταθεί:

α. Ένα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 60kVA/48kW.

β. Μία δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 1 m^3 για την τροφοδοσία του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

γ. Ένας ηλεκτροκίνητος περιστροφικός (monorail) γερανός ανυψωτικής ικανότητας 2 tn (Ισχύς κινητήρα 2,1kW) ο οποίος χρησιμοποιείται για τη συντήρηση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους.

2.4 Αίθουσα Συστημάτων Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας

Στο σταθμό έχει εγκατασταθεί ένα σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) 220V μέσω του οποίου τροφοδοτούνται εκείνες οι ηλεκτρικές καταναλώσεις, οι οποίες θεωρούνται απαραίτητες για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία του σταθμού (βασικά φορτία). Σε αυτή την αίθουσα έχουν εγκατασταθεί:

α. Ένα σύστημα αδιάλειπτης τροφοδοσίας 220V/50Hz, ισχύος εξόδου 8kVA.

β. Συστοιχία 36 συσσωρευτών 165Ah/6V (έκαστη) κλειστού τύπου, για την τροφοδοσία του συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας των 220V.

2.5 Αίθουσα Χρωματογράφου

Στην αίθουσα αυτή έχουν εγκατασταθεί δύο χρωματογράφοι οι οποίοι αναλύουν τη σύσταση του φυσικού αερίου.

2.6 Αίθουσα Ελέγχου

Στην αίθουσα αυτήν έχουν εγκατασταθεί:

α. Το ηλεκτρονικό τμήμα του συστήματος αυτομάτου ελέγχου, του σταθμού.

β. Το ηλεκτρονικό τμήμα του συστήματος ποσοτικής και ποιοτικής μέτρησης φυσικού αερίου, του σταθμού.

γ. Η τοπική - τερματική - μονάδα του συστήματος τηλεχειρισμού και τηλεμέτρησης (SCADA), το οποίο επιβλέπει/ελέγχει το σύστημα μεταφοράς φυσικού αερίου.

δ. Ο πίνακας ελέγχου του συστήματος ανίχνευσης/συναγερμού πυρκαϊάς.

ε. Ο πίνακας ελέγχου του συστήματος ανίχνευσης/συναγερμού διαρροής φυσικού αερίου.

στ. Ο πίνακας ελέγχου του συστήματος ανίχνευσης/συναγερμού παραβίασης των χώρων του σταθμού.

2.7 Αίθουσα Επικοινωνιών

Στην αίθουσα αυτή βρίσκονται οι συσκευές ενσύρματου και ασυρμάτου τηλεπικοινωνίας.

2.8 Αίθουσα Αποθήκης

Στην αίθουσα αυτή αποθηκεύονται συσκευές, εξοπλισμός, εργαλεία και αναλώσιμα υλικά.



ΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ (U-3090)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ	3.150.000,00 €

ΕΞΗΛΕΓΧΘΗ
ΑΘΗΝΑ 3-2-2004
Ο Μηχανικός

ΙΩΑΝ. Β. ΠΙΠΙΛΗΣ

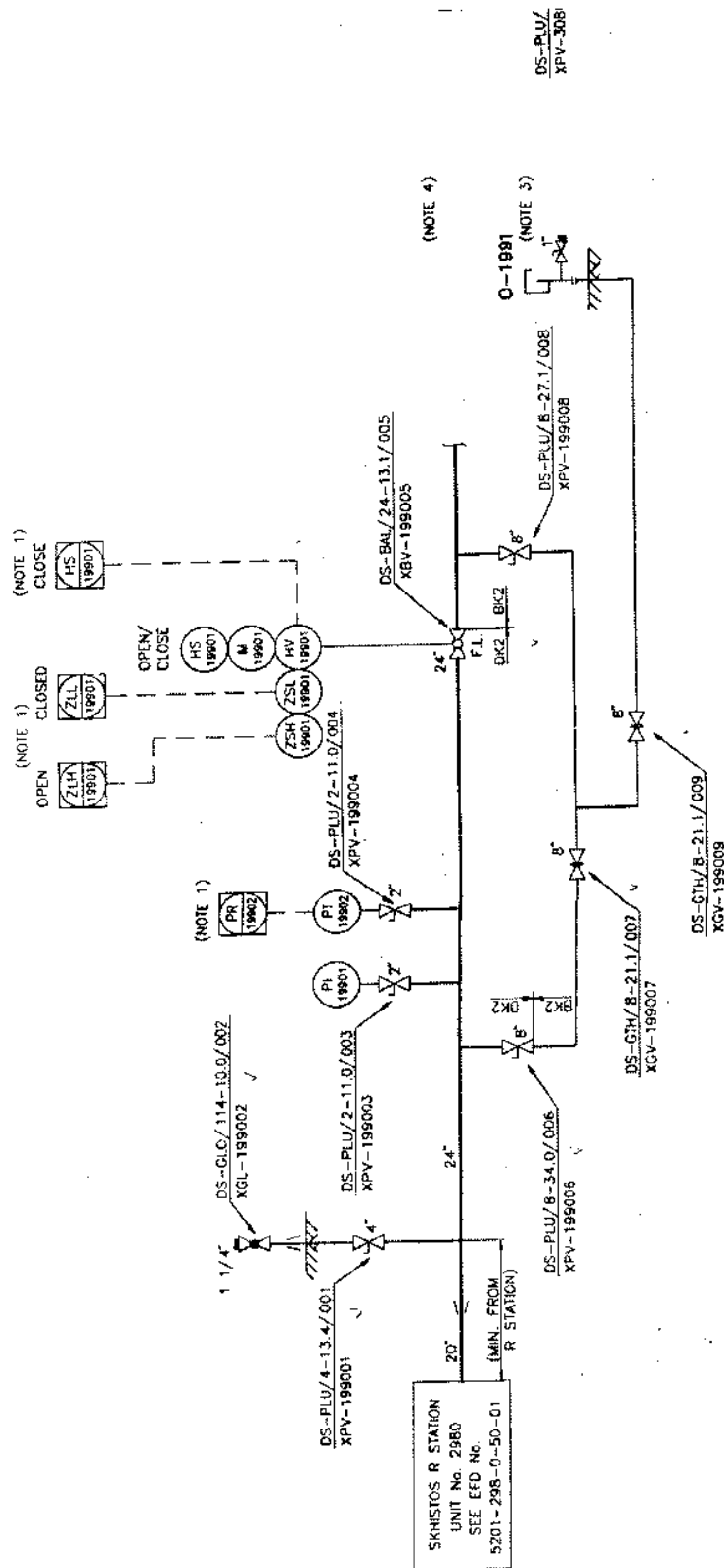


ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΚΑΝΕΤΣΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Τ.Ε.Ε.

Αριθ. Αδείας Δ3/Α/23743
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΘΗΝΑ 5-2-2004
Ο Διευθυντής



Π. Αντωνέλλου


SKHISTOS
• SURVEY DWG. No. 5112-195-00-93-09
DS-PLU/4-13.4/001
XPV-199001
DS-GLC/114-10.0/002
XGL-199002
DS-PLU/2-11.0/003
XPV-199003
DS-PLU/2-11.0/004
XPV-199004
DS-BAL/24-13.1/005
XBV-199005
DS-PLU/8-34.0/006
XPV-199006
DS-GTH/8-21.1/007
XGV-199007
DS-PLU/8-27.1/008
XPV-199008
DS-GTH/8-21.1/009
XGV-199009
DS-PLU/
XPV-308
O-1991
(NOTE 1)
(NOTE 3)
(NOTE 4)
OPEN
CLOSED
OPEN/CLOSE
CLOSE
(MIN. FROM R STATION)
SKHISTOS R STATION
UNIT No. 2980
SEE EFD No.
5201-298-0-50-01
UNIT – 1990
CLASS LOCATION : 3
DESIGN FACTOR F : 0,4
PIPING CLASS : DK2/BK2
ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ DWG No: 5112-195-00-50-03

KERATSINI

* SURVEY DWG. No. 5112-195-00-93-10

PPC KERATSINI M STATION
UNIT No. 3090
SEE EFD No.
5201-309-0-50-01

(NOTE 2)

PR 30802 · PI 30801 · PT 30802

DS-PLU/2-23.0/001
XPV-308001

DS-PLU/2-23.0/002
XPV-308002

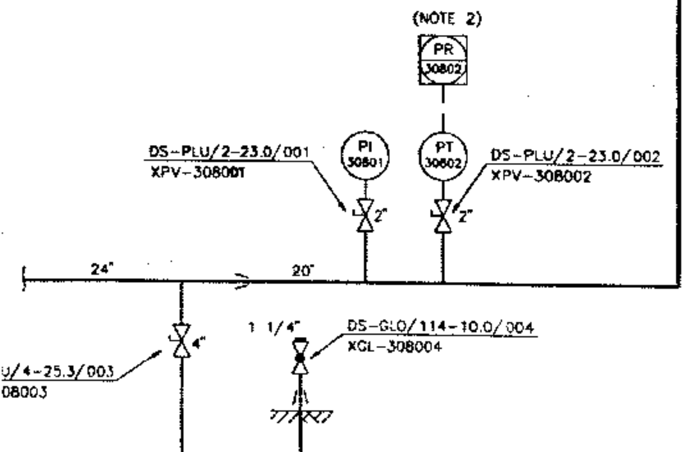
DS-GLO/114-10.0/004
XGL-308004

U/4-25.3/003
08003

24" · 20" · 2" · 2" · 4" · 1 1/4"

UNIT – 3080

CLASS LOCATION : 4
DESIGN FACTOR F : 0.4
PIPING CLASS : BK2



REFERENCE DRAWINGS / ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

5001-STD-0-50-01	EFD GENERAL NOTES SYMBOLS AND DETAILS
*	SURVEY DRAWINGS 1:5000

ΕΛΕΓΧΘΗ
ΑΘΗΝΑ 3-2-2004
Ο Μηχανικός
ΙΩΑΝ. Β. ΠΙΠΙΛΙΑΣ

NOTES

1. THIS FUNCTION WILL BE SERVED BY SKHISTOS R STATION RTU. RTU WILL BE ABLE TO OPERATE INDEPENDENTLY OF THE R STATION SHUT-DOWN.
2. THIS FUNCTION WILL BE SERVED BY PPC KERATSINI M STATION RTU. RTU WILL BE ABLE TO OPERATE INDEPENDENTLY OF THE M STATION SHUT-DOWN.
3. VENT STACK HEIGHT SHOULD BE ABOUT 1,8 M FROM GROUND LEVEL.
4. NATURAL GAS SHALL NOT BE IN FULL PRESSURE (WILL BE 2-3 BAR) IN THIS PIPELINE SECTION BEFORE THE TIE-IN WITH THE KERATSINI M STATION.

Αριθ. Αδείας Δ3/Α/23743
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΘΗΝΑ 5-2-2004
Ο Διευθυντής

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡΟΜ. DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔ. DRAWN	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ CHK'D	ΕΛΕΓΧΘ. ΔΙ. BR.HEAD					
2	18.04.97	"AS BUILT"								
1	23.07.96	ISSUE FOR CONSTRUCTION	X.K.			PHS.	S.D.	I.M.		
0	18.11.94	FIRST ISSUE	A.S.			PHS.	S.C.	P.C.		

ASPROFOS

THIS DWG IS PROPERTY OF ASPROFOS AND IS LENT WITHOUT CONSIDERATION OTHER THAN THE BORROWER'S AGREEMENT THAT IT SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, LENT OR DISPOSED OF DIRECTLY OR INDIRECTLY, NOT USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT FOR WHICH IT IS SPECIFICALLY FURNISHED. THE APPARATUS SHOWN IN THE DWG IS COVERED BY PATENTS.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ / APPROVED FOR CONSTRUCTION
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ / DWG REV. 1 — ΗΜΕΡΟΜ. / DATE 23.07.96
ΥΠΟΓΡΑΦΗ / SIGNATURE S. ZOGARIS — ΔΙΕΥΘ. ΕΡΓΟΥ/PROJ.MANAGER

ΠΕΛΑΤΗΣ-CLIENT
PUBLIC GAS CORPORATION
(D.EP.A.)

NGT SYSTEM — GREECE

ΤΙΤΛΟΣ-TITLE
ENGINEERING FLOW DIAGRAM
SECTION 1950
SKHISTOS-KERATSINI
KERATSINI BRANCH

ΑΡ. ΕΝΤΟΛΗΣ: ORDER No:
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: SUPPLIER:
ΑΡ. ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ: CONTRACT No: AF-11-5119
ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΙΚΡΟΦΙΛΜ: FRAME No:
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ: SUPERSEDED BY:
ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ: SUPERSEDES THE:

ΚΛΙΜΑΚΑ – SCALE: –
ΑΡ. ΣΧ. ΑΦ: AF.DWG No: 5112-195-00-50-03
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION: 2
ΦΥΛΛΟ SHEET: 1 of 1
AP. ΣΧ. ΠΕΛΑΤΗ: CLIENT DWG No:
195_04.DWG

ΑΡ.ΣΧΕΔΙΟΥ: DWG No: 5201-309-3-50-11

ΕΘΗΛΕΓΧΘΗ
ΑΘΗΝΑ 3-2-2004
Ο Μηχανικός
ΙΩΑΝ. Σ. ΤΙΠΙΛΗΣ

Z-3091

20" 16" 20" 16" 16" 16" 16" 20" 20" 20" 16" 20"

O-3091

O-3091/S

ΜΕΤΡΗΤΕΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (ΤΟΥΡΜΠΙΝΟΜΕΤΡΑ)

ΦΙΛΤΡΑ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΓΡΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ.

Αριθ. Αδείας Δ3/Α/23743
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΘΗΝΑ 5-2-2004
Ο Διευθυντής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. Τ.Ε.
ΑΜΑΣΕΙΑΣ 18

NOTES

1. THIS M STATION IS CRITICAL
2. CLASS LOCATION 4 (DESIGN FACTOR 0.4)
3. NATURAL GAS SIDE DESIGN PRESSURE 40 barg
4. PIPING AND INSTRUMENTS DESIGN TEMPERATURE:

ABOVE GROUND	
OUTSIDE BUILDING	INSIDE BUILDING
Min.D.T.= -8°C Max.D.T.= +80°C	Min.D.T.= -8°C Max.D.T.= +50°C

BELOW GROUND
Min.D.T.= -8°C Min.D.T.= +50°C

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Για τεχνικούς λόγους στο σχεδιάγραμμα έγινε σμίκρυνση κατά ποσοστό 55 *

ΑΝΑΘ. REV.	ΗΜΕΡΟΜ. DATE	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ DESCRIPTION	ΣΧΕΔ. DRWN	ΕΛΕΓΧΘΗ CHK'D	ΠΡΟΙΣΤ. DE.HEAD	ΜΗΧΑΝ. ENGR	ΕΠΙΚΕΦ. DPTHEAD	ΜΗΧ.ΕΡΓΟΥ PR.ENGR
2	22.12.95	ISSUE AFTER PPC INPUTS	M.X.			P.K.		
1	6.2.95	GENERAL REVISION	A.S.			P.K.		
0	9.12.94	FIRST ISSUE	A.S.			P.K.		

ASPROFOS

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ / APPROVED FOR CONSTRUCTION
ΑΝΑΘΕΩΡ. DWG REV. ____ ΗΜΕΡΟΜ. DATE ____
ΥΠΟΓΡΑΦΗ SIGNATURE ____ ΔΙΕΥΘ. ΕΡΓΟΥ/PROJ.MANAGER

ΠΕΛΑΤΗΣ-CLIENT
PUBLIC GAS CORPORATION
(D.EP.A.)
NGT SYSTEM GREECE

ΑΡ.ΕΝΤΟΛΗΣ: ORDER No:
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ: SUPPLIER:
ΑΡ.ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ: CONTRACT No: AF-11-5201
ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΙΚΡΟΦΙΛΜ: FRAME No:
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΘΗΚΕ ΑΠΟ: SUPERSEDED BY:
ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ ΤΟ: SUPERSEDES THE:

ΤΙΤΛΟΣ-TITLE
SIMPLIFIED FLOW DIAGRAM
U-3090 M STATION-PPC KERATSINI

ΚΛΙΜΑΚΑ — SCALE
ΑΡ. ΣΧ. ΑΦ: AF.DWG No: 5201-309-3-50-11
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION 2
ΑΡ. ΣΧ. ΠΕΛΑΤΗ: CLIENT DWG No:


5101-43P
5101-43P-416-02-00-5
5101-43P-416-02-00-6


ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5.000
2
K26
K27
K28
K29
K30
K31
K32
K33
K34
K35
ΧΩΡΟΣ
M/R
5
ΘΕΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ
M/R ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Δ.Α.Π.

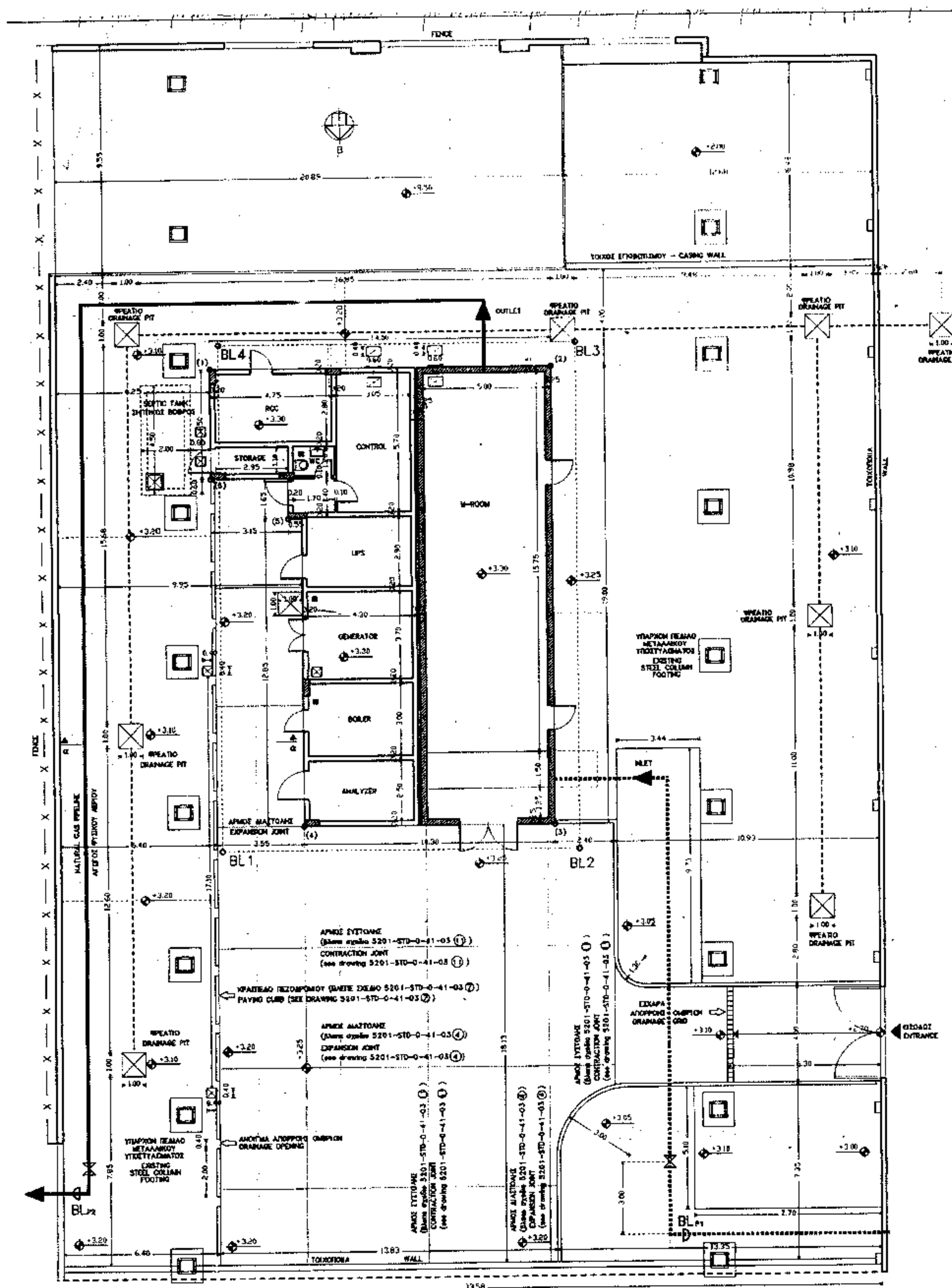
ΑΝΑΔΟΧΟΙ

ORIGINAL

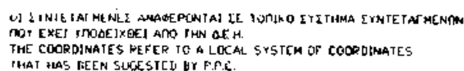
PROPERTY OF PROJECT MANAGEMENT TEAM

SIGN DATE

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΕΡΙΟΥ


FENCE
BL4
BL3
BL1
BL2
RCC
CONTROL
STORAGE
M-ROOM
UPS
GENERATOR
BOILER
ANALYZER
OUTLET
INLET
WALL

ΦΡΕΑΤΙΟ DRAINAGE PIT


ΟΙ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΥΠΟΔΕΙΧΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΕΗ.
THE COORDINATES REFER TO A LOCAL SYSTEM OF COORDINATES THAT HAS BEEN SUGESTED BY P.P.C.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΟΡΙΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ CONTRACTUAL BATTERY LIMIT COORDINATES		
ΚΟΡΥΦΗ POINT	x	ψ
BL1	78.57	-14.70
BL2	79.57	- 0.05
BL3	57.57	- 0.05
BL4	57.57	-14.70

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ BUILDING'S COORDINATES		
ΚΟΡΥΦΗ POINT	x	ψ
(1)	58.57	-15.05
(2)	58.57	- 1.05
(3)	77.57	- 1.05
(4)	77.57	-11.35
(5)	64.72	-11.90
(6)	63.07	-15.05

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Για τεχνικούς λόγους στο σχέδιο έγινε σμίκρυνση κατά ποσοστό 42 %

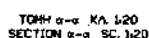
Αριθ. Αδείας Δ3/Α/23743
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΘΗΝΑ 5-2-2004
Ο Διευθυντής

ΕΘΗΛΕΓΧΘΗ
ΑΘΗΝΑ 3-2-2004
Ο Μηχανικός
ΙΩΑΝ. Β. ΠΙΠΙΛΗΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΑΝΕΤΣΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. Τ.Ε.Ε. 16289
ΑΜΑΣΕΙΑΣ 19 - ΑΘΗΝΑ - 116 34

paving curb detail (see drawing 5201-STD-0-41-05)
Λεπτομέρεια κρασπέδου πεζοδρομίου (βλέπε σχέδιο 5201-STD-0-41-05)

ΦΡΕΑΤΙΟ DRAINAGE PIT
ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΒΑΣΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
EXISTING CONCRETE BASE


ΤΟΜΗ α-α ΚΛ. 1:20
SECTION α-α SC. 1:20

		ISSUE AS BUILT	C.G.		L.G.		
4		ISSUE FOR CONSTRUCTION/COMMENTS INCORPORATED	C.G.		L.G.		
3		ISSUE FOR CONSTRUCTION/COMMENTS INCORPORATED	C.G.		L.G.		
1		ISSUE FOR CONSTRUCTION	C.G.		L.G.		
0		ISSUE FOR APPROVAL	C.G.		L.G.		

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
D.EP.A. S.A.

PMN DEPA/PLE

ASPROFOS S.A

METERING, REGULATING, METERING & REGULATING STATIONS FOR THE NGTS
ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΗΣ, ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

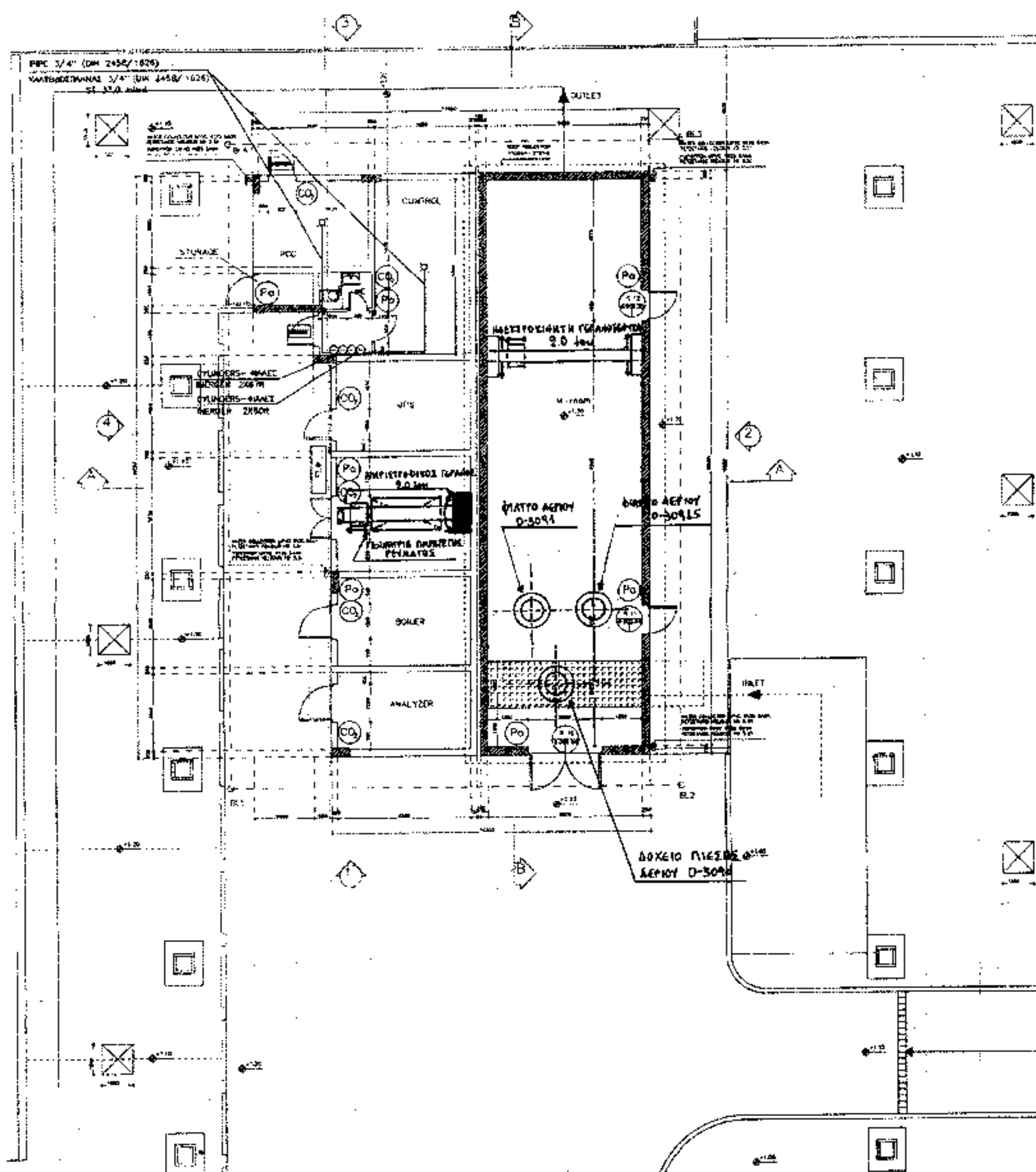
Aktor - Instromet

185/94 - WBS 4.2

M STATION - PPC KERATSINI : U-3090
GENERAL LAYOUT PLAN

M.ΣΤΑΘΜΟΣ - ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ U-3090
ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

5201 - 309 - 1 - 418 - 01 | 4 | 1:100,20 | 1 / 1 | KERATSINI.LAYTEL


OUTLET
CONTROL
STORAGE
UPS
BOILER
ANALYZER
INLET
ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΙΟΥ
ΔΟΧΕΙΟ ΠΙΕΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

SYMBOLS / ΣΥΜΒΟΛΑ

INERGEN	WEATHER PROOF SIGNALLING LAMP FOR INERGEN ACTIVATION ΦΩΤΕΙΝΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ INERGEN ΣΤΕΓΑΝΗ
Po	PORTABLE POWDER EXTINGUISHER 6 kg ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6 kg
CO_2	PORTABLE CO_2 EXTINGUISHER 6 kg ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO_2 6 kg
	INERGEN NOZZLE TYPE IRD 1/2" DIN 2999 ΣΤΟΜΙΟ ΠΑΡΟΧΗΣ INERGEN ΤΥΠΟΥ IRD 1/2" DIN 2999
Π.Φ.	FIRE FIGHTING CABINET HOUSING HOSE AND NOZZLE DIA 19 mm ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΙ ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 19 mm

ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ Μ ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ UNIT No: U – 3090

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ (HP) ΚΥΡΙΑ	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΛΕΒΗΤΩΝ			
ΛΕΒΗΤΕΣ M-3091 : Λέβητας / Καυστήρας . 24000 KCAL/HR	-	-	-
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Κυκλοφορητής Ζεστού Νερού 5 m³/hr.	0.035	-	0.035
ΣΥΝΟΛΟ :	0.035		0.035
ΑΙΘΟΥΣΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ			
ΔΟΧΕΙΑ ΠΙΕΣΕΩΣ O-3091 : Φίλτρο Αερίου – 1158 Lit (40 Bar) O-3091 S : Φίλτρο Αερίου – 1158 Lit (40 Bar) O-3094 : Δοχείο Πιέσεως Αερίου - 40,0 Lit (40 Bar)			
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ 1 : Ηλεκτροκίνητη Γερανογέφυρα 2,0 ton.	1.98		1.98
ΣΥΝΟΛΟ :	1.98	-	1.98
ΑΙΘΟΥΣΑ ΓΕΝΝΗΤΡΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ			
ΝΤΗΖΕΛΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Μία Γεννήτρια Εκτακτου Ανάγκης παραγωγής ρεύματος 64 KVA/ 48KW	-	64.3	64.3
ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ Δεξαμενή πετρελαίου (1) χωρητικότητας ≈ 1 m³	-		-
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ Ένας ηλεκτροκίνητος Περιστροφικός Γερανός 'MONORAIL' 2,0 ton	2.8	-	2.8
ΣΥΝΟΛΟ :	2.8	-	2.8
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :	4.815		4.815
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΚΙΝΗΤΗΡΙΑ ΙΣΧΥΣ			4.815

ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ KCAL/HR ΚΥΡΙΑ	ΕΦΕΔΡΙΚΗ	ΣΥΝΟΛΟ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	24000		24000

Αριθ. Αδείας Δ3/Α/23743
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΘΗΝΑ 5-2-2004
Ο Διευθυντής
Ει. Αρτεμίδης

ΕΞΗΛΕΓΧΘΗ
ΑΘΗΝΑ 3-2-2004
Ο Μηχανικός
ΙΩΑΝ. Β. ΠΙΠΙΛΗΣ

ΚΩ...ΝΟΣ ΓΚΑΝΑΤΣΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Μ. Τ.Ε.Ε.: 16289
... 18 - ΑΘΗΝΑ - 115 04

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ
SYMBOLS

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ
Για τεχνικούς λόγους στο σχεδιάγραμμα έγινε σμίκρυνση κατά ποσοστό 41 %

ENTRANCE
ΕΙΣΟΔΟΣ

BUILDING AREA 208.06 m2
ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΤΙΡΙΟΥ 208.06 m2

1	19-11-96	ISSUED FOR CONSTRUCTION / ΕΚΔΟΣΗ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	K.Z.	K.Z.	D.M.
0	06-06-96	ISSUED FOR APPROVAL / ΕΚΔΟΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΡΙΣΗ	K.Z.	K.Z.	G.M.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΑΕΡΙΟΥ
D.EP.A. S.A.

PMN DEPA/PLE

ASPROFOS S.A

METERING, REGULATING, METERING & REGULATING STATIONS FOR THE NGTS
ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΡΥΘΜΙΣΗΣ, ΜΕΤΡΗΣΗΣ & ΡΥΘΜΙΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ

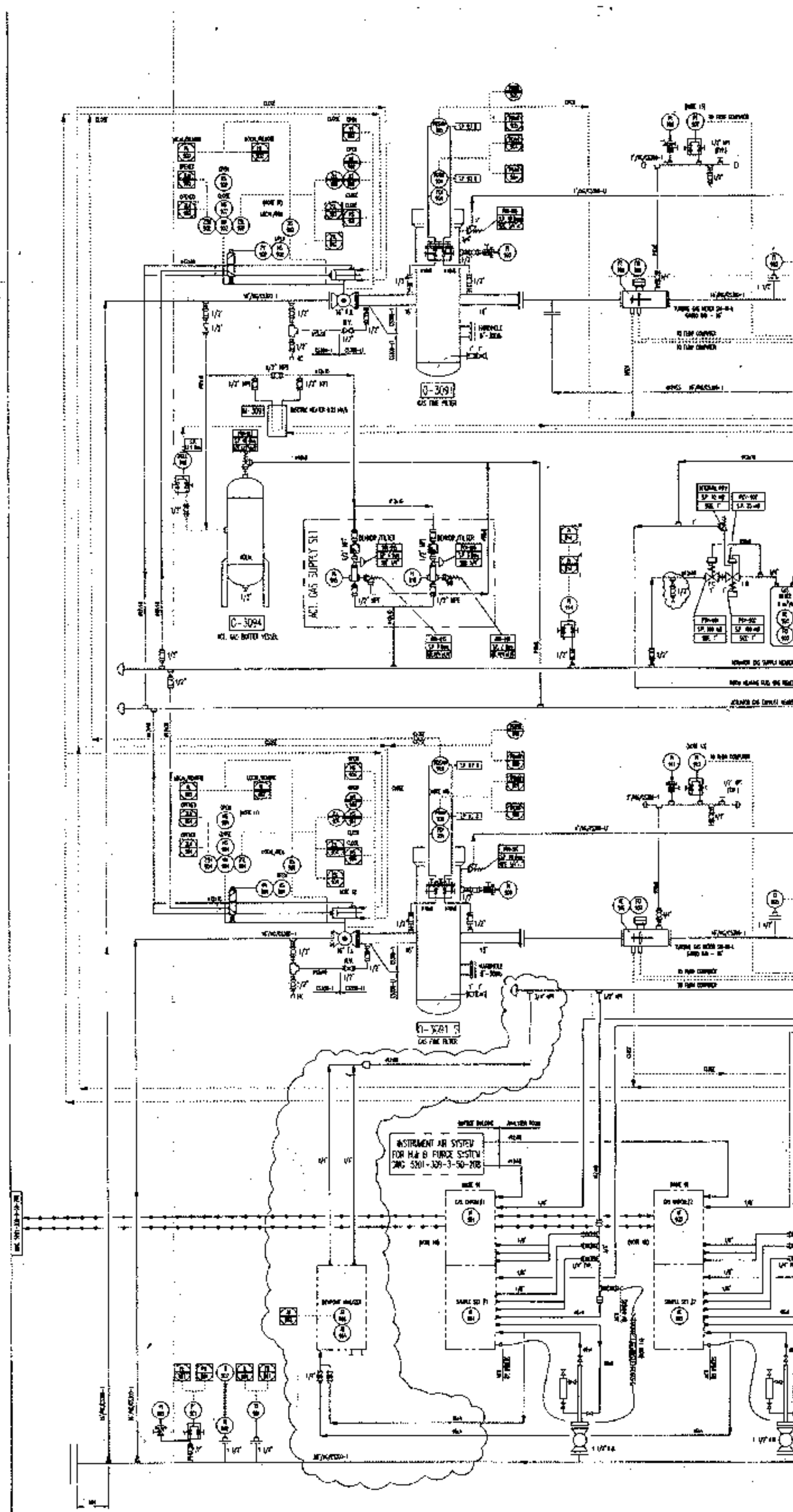
Aktor - Instromet
18, FILELLINON St - 152 32 ATHENS - GREECE
TEL +301 6844317 FAX +301 6817864/+301 6815794

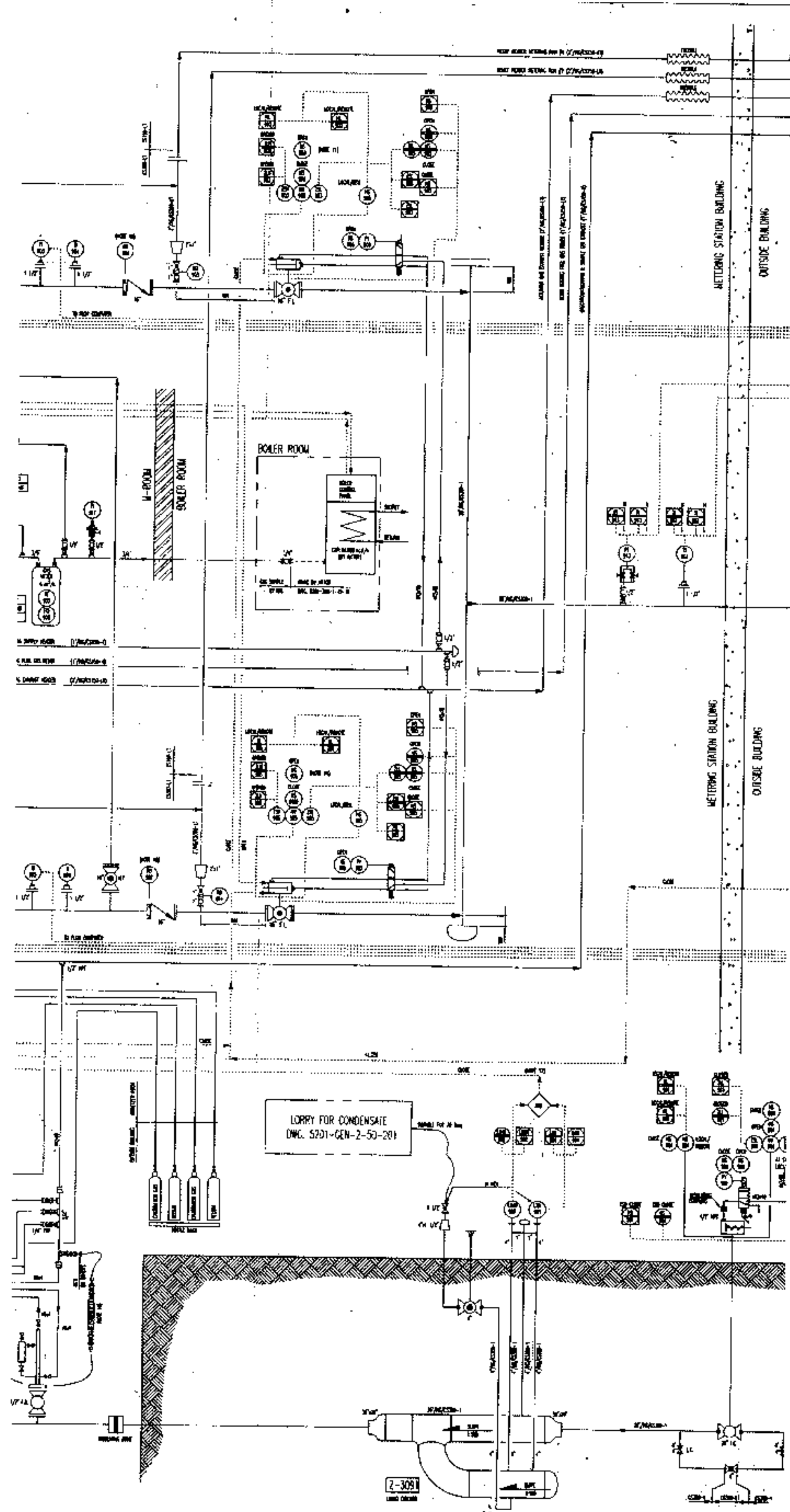
M STATION – PPC KERATSINI U-3090
M ΣΤΑΘΜΟΣ – ΔΕΗ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙ U-3090

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

185/94 – WBS 4.2

5201 – 309 – 1 – 47 – 25 | 1 | 1:100 | 1 ΑΠΟ 1 | U3090\BUILT\KAT1


C-3094
D-3091
ACT. GAS SUPPLY SET
INSTRUMENT AIR SYSTEM


BOILER ROOM
BOILER ROOM
METERING STATION BUILDING
OUTSIDE BUILDING
METERING STATION BUILDING
OUTSIDE BUILDING
LORRY FOR CONDENSATE
DWG. 5201-GEN-2-50-201

DESIGN DATA

CLASSIFICATION PIPING

GENERAL NOTES

DETERMINATION OF TAG NO. ON INSTRUMENT

GAS DETECTION SYSTEM (NOTE 8)

LEGEND

METERING STATION BUILDING

OUTSIDE BUILDING

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

PUBLIC GAS CORP (DEPA)

